

P A P É I S A V U L S O S
DO
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA
SECRETARIA DA AGRICULTURA — S. PAULO - BRASIL

ELATERIDAE (COL.) DE MONTE ALEGRE COM A
DESCRIÇÃO DE UMA ESPÉCIE NOVA

p o r
E. NAVAJAS

A presente lista de Elaterídeos ocorrentes em Monte Alegre não passa de ensaio preliminar a ser corrigido e ampliado em futuros trabalhos, na medida do desenvolvimento das coleções do Departamento de Zoologia. Na enumeração das espécies e na indicação da literatura respectiva seguimos o catálogo de SCHENKLING,⁽¹⁾ salvo pequenas modificações, acréscimos ou omissões que nos pareceram mais convenientes, procurando fazer, sempre, referência aos seguintes trabalhos fundamentais e mais acessíveis: LACORDAIRE, 1857, *Génera des Coléoptères* IV, pp. 130-234; CANDÈZE, 1857-1863, *Monographie des Elatérides* I-IV; CHAMPION, 1882-1897 (1891-1896), *Elateridae*, in *Biologia Centrali-Americana*, *Coleoptera* III (part 1), pp. 258-556; SCHWARZ, 1906 (1906-1907), *Elateridae*, in Wytsman, *Génera Insectorum*, fase. 46, pp. 1-370; SCHENKLING, 1925-1927, *Elateridae*, in *Coleopterorum Catalogus* Junk et Schenkling XI (partes 80 e 88), pp. 1-263 e 265-636.

Os Elaterídeos, largamente espalhados por toda a Terra, constituem uma das maiores famílias da ordem dos Coleópteros. SCHENKLING (op. cit.) registra 6.844 espécies, distribuídas por 337 gêneros e 29 subfamílias; os números correspondentes para a Região Neotrópica são 1935, 112 e 25; no Brasil 595, 56 e 16. Estes últimos números se revelam aquém da realidade, pois são poucas as regiões brasileiras bem exploradas quanto à fauna de Elaterídeos.

- :
- (1) SCHENKLING, no seu catálogo dos Elaterídeos, não seguiu as alterações nomenclaturais decorrentes da fixação de genótipos feita por HYSLOP, em 1921 (*Genotypes of the Elaterid Beetles of the World* — *Proc. U. S. National Mus.* 58, pp. 621-673). Como os elementos bibliográficos de que dispomos são muito escassos para verificar, com segurança, tais alterações, seguimos nesta lista de Elaterídeos, a nomenclatura de SCHENKLING.

Todo o material relacionado na presente lista foi colceionado em Monte Alegre (Município de Amparo, Est. de São Paulo), principalmente na Fazenda de Santa Maria (1.100 m de alt.) e em menor número na Fazenda do Bom Jesus (750 m de alt.), em dois períodos: 14-27 de outubro e 24-30 de dezembro do ano de 1942, pelos colecionadores TRAVASSOS FILHO & ALMEIDA, F. LANE e ZOPPEI & DENTE. Poucos exemplares foram capturados por J. LIMA em 23-26 de novembro do mesmo ano. Chegou a 121 o número total de exemplares, distribuídos por 10 subfamílias, 16 gêneros e 37 espécies, segundo o seguinte quadro:

Subfamílias	Gêneros	Espécies	Exemplares
<i>Chalcolepidiinae</i>	2	3	10
<i>Diserepidiinae</i>	2	3	4
<i>Conoderinae</i>	2	14	67
<i>Elaterinae</i>	1	2	2
<i>Physorhinae</i>	1	1	1
<i>Pomachiliinae</i>	1	3	10
<i>Cardiophorinae</i>	2	4	10
<i>Pyrophorinae</i>	1	1	4
<i>Cardiorhinae</i>	1	2	7
<i>Ludiinae</i>	2	4	6
TOTAL.....	16	37	121

Fam. *ELATERIDAE* Lec.

Elater LINNÉ, 1758, Syst. Nat. ed. 10, I, p. 404.

Elaterites ESCHSCOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Archiv II, 1, p. 31.

Elaterides ERICHSON, 1847, Arch. Naturgesch. XIII, p. 75; Id., 1848, Schomburgks Reisen Guyana, p. 557.

Élatérides LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 130; CANDÈZE, 1857-1863, Mon. Élat. I-IV; Id., 1865-1900, Élat. nouv. I-VII; Id., 1874, Rév. Mon. Élat.; Id., 1891, Cat. méth. Élat.

Elateres (*Elateren*) ILLIGER, 1807, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin I, p. 141; ERICHSON, 1841, in Germar, Zeitschr. Ent. III, p. 88.

Elaterina BURMEISTER, 1875, Stell. Ent. Zeit. XXXVI, p. 265.

Elateridi ACLOQUE, 1896, Faune France, Col., p. 282.



Elatérines LAMEERE, 1900, Faune Belg. II, p. 296.

Elaterinae BLATCHLEY, 1910, Col. Indiana, p. 701, 713.

Elateridae LECONTE, 1853, Trans. Amer. Philos. Soc. (n. s.) X, p. 405; SCHWARZ, 1906-1907, Gen. Ins. Wytsman 46, pp. 1-370; SCHENKLING, 1925-1927, Col. Cat. Junk et Schenkling XI (partes 80 e 88), pp. 1-636.

Subfam. **CHALCOLEPIDIINAE** Schenk.

Chaleolepidiinae SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 54.

Chaleolepidiides LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 137, 153; CANDÈZE, 1857, Mon. Élat. I, p. 16, 257.

Chalcolepidiiles CANDÈZE, 1874, Rév., p. 160; Id., 1891, Cat. Élat., p. 1, 37.

Chalcolepidiini CHAMPION, 1894, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 272; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 3, 43.

CHALCOLEPIDIUS Eschtz.

Chaleolepidius ESCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch., II, 1, p. 32; LATREILLE, 1834, Ann. Soc. Ent. France III, p. 141; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 237; GERMAR, 1840, Zeitschr. Ent. II, p. 276; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 154; CANDÈZE, 1857, Mon. Élat. I, p. 258, 259; Id., 1874, Rév., p. 160; Id., 1886, Bull. Soc. Ent. Belg., p. LXV; Id., 1891, Cat. Élat., p. 37; CHAMPION, 1894, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 272; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 43, 44; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 54; QUELLE, 1929, Deutsche Ent. Zeitschr., pp. 298-301.

Chalcolepidius zonatus Eschtz.

Chalcolepidius zonatus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 32; ERICHSON, 1841, in Germar, Zeitschr. Ent. III, p. 81; CANDÈZE, 1857, Mon. Élat. I, p. 67, 71, 273; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 45; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 153, est. 25, f. 12; BRUCH, 1910-1911, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 244; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 59.

Chalcolepidius smaragdulus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 32.



Melanotus striatus GUIMARÃES, 1932 (1933) Bol. Secret. Agr. Bahia, nº 11-12, pp. 16-20.

Dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

SEMIOTUS Eschtz.

Semiotus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 31; GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 60; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col., p. 231; CANDÈZE, 1857, Mon. Élat. I, p. 259, 292; Id., 1874, Rév., p. 170; Id., 1891, Cat. Élat., p. 40; CHAMPION, 1894, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 287; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 154, 155; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 43, 46; FLEUTIAUX, 1907, Rev. Chil. Hist. Nat. XI, p. 173; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 59.

Eucamptus CHEVROLAT, 1833, Col. Mex. Cent. 1, nº 9; GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 206, 208; GUÉRIN, 1844, Rev. Zool., p. 15; SOLIER, 1851, in Gay, Hist. Chile V, p. 7.

Pericallus LEPELLETIER & SERVILE, 1825, Encycl. méth. X, p. 594.

Semiotus distinctus (Hbst.)

Elater distinctus HERBST, 1806, Natursyst. Ins. Käf. X, p. 5, est. 159, f. 3.

Semiotus distinctus GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 210; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 231; IMHOFF, 1856, Einführ. Stud. Kol., est. 6, f. 9; CANDÈZE, 1857, Mon. Élat. I, p. 301; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 49; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 154, est. 251, f. 14; BRUCH, 1910-1911, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 244; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenkling XI (80), p. 61.

Elater inermis KIRRY, 1818, Trans. Linn. Soc. London XII, p. 383.

Um ex., Monte Alegre (750 m), 14/27-X-1942, L. TRAVASSOS F.º & R. F. D'ALMEIDA col.; dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, ZOPPEI & D'AMICO col.; um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Semiotus intermedius (Hbst.)

Elater intermedius HERBST, 1806, Natursyst. Ins. Käf. X, p. 8, est. 159, f. 4.

Semiotus intermedius CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 231; CANDÈZE, 1857, Mon. Élat. I, p. 314; SCHWARZ, 1906,



- Gen. Ins. Wytsman 46, p. 48; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 62.
- Elater cornutus* KIRBY, 1818, Trans. Linn. Soc. London XII, p. 383.
- Semiotus cornutus* GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. 1, p. 210.
- Var. — V. SCHENKLING, *op. cit.*, p. 62.
- Quatro ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

Subfam. DICREPIDIINAE Fleut.

- Dicrepidiinae* FLEUTIAUX, 1919, Voy. Alluaud & Jeannel Afr. Or. Col. XIII, p. 5, 38; Id., 1922, Trans. Ent. Soc. London, p. 407, 428; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 73.
- Élatérides vrais* (pars) LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 137, 167.
- Dicrépidiites* CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 3, 5; Id., 1891, Cat. Élat., p. 49.
- Dicrepidiini* CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 292; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 4, 59; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 155.

CREPIDIUS Cand.

- Crepidius* CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 9, 80; Id., 1891, Cat. Élat., p. 60; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 59, 64; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 76.

Crepidius emarginatus Cand.

- Crepidius emarginatus* CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 84; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 316, est. 14, f. 1; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 64; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 76.
- Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

ANOPLISCHIUS Cand.

- Anoplischius* CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 9, 45; Id., 1891, Cat. Élat., p. 57; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 305; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 59, 66; FLEUTIAUX, 1907, Rev. Chil. Hist. Nat. XI, p. 215; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 78.
- Dipropus* (pars) GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 215; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 172.
- Heterocrepidius* (pars) LACORDAIRE, l. c. p. 170.



Subg. *Cyathodera* BLANCHARD, 1843, Voy. d'Orbigny Amér. mér., p. 130; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 172; CANDÈZE, 1891, Cat. Élat., p. 57; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 69; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 81.

Oxyceidius ESCHSCHOLTZ, 1836, in Silberm. Rev. Ent. IV, tab.

Anoplischius (*Anoplischius*) *laticollis* (Eschtz.)

Dicrepidius laticollis ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1 p. 31.

Dipropus laticollis GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 216.

Anoplischius laticollis CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 74; STEINHEIL, 1875, Col. Hefte XIV, p. 115; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 314; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 68; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 79.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.; um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

ISCHIODONTUS Cand.

Ischiodontus CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 10, 90; Id., 1891, Cat. Élat., p. 60; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 316; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 61, 76; BLATCHLEY, 1910, Col. Indiana, p. 719, 720; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenkling XI (80), p. 88.

Elater FABRICIUS, 1791, Syst. Eleuth. II; GERMAR, 1824, Ins. Spec. Nov., p. 35.

Atractodes (pars) GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 220, 221.

Dipropus (pars) GERMAR, l. c., p. 216.

Heterocrepidius (pars) LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 170.

Tricrepidius MOTSCHULSKI, 1859, Bull. Moscou XXXII, 2, p. 366.

Ischiodontus brasiliensis (Germ.)

Elater brasiliensis GERMAR, 1824, Ins. spec. nov., p. 55.

Dipropus brasiliensis GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 217.

Ischiodontus brasiliensis CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 105, est. 2, f. 8; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 78; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 89.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Subfam. CONODERINAE Fleut.

- Conoderinae* FLEUTIAUX, 1919, Voy. Alluaud & Jeannel Afr. or. Col. XIII, p. 6, 58; Id., 1922, Trans. Ent. Soc. London, p. 407, 434; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 103.
- Monocrépidiites* CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 170; Id., 1891, Cat. Élat., p. 67.
- Monocrepidiidae* FLEUTIAUX, 1891, Ann. Soc. Ent. France LX, p. 387.
- Monocrepidiini* CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 341; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 4, 38; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 157.
- Monocrepidiina* LENG, 1920, Cat. Col. America, p. 167.

CONODERUS Eschtz.

- Conoderus* ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 31; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 232; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 178; FLEUTIAUX, 1911, Ann. Soc. Ent. France LXXX, p. 252; Id., 1918, id. LXXXVII, p. 206, nota 1; Id., 1922, Trans. Ent. Soc. London, p. 434.
- Monocrepidius* (pars) ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 31; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 232; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 167, 177; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 187; Id., 1891, Cat. Élat., p. 68; BLACKBURN, 1895, Trans. Roy. Soc. South Austral, XIX, p. 40; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 341; FLEUTIAUX, 1891, Ann. Soc. Ent. France LX, p. 387; Id., 1907, Rev. Chil. Hist. Nat. XI, p. 176; Id., 1919, Voy. Alluaud & Jeannel Afr. or. Col. XIII, p. 58; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 89, 93; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 157; BLATCHLEY, 1910, Col. Indiana, p. 719, 727; JACOBSON, 1905-16 (1913), Käf. Russl., p. 747; BEAULNE, 1926, Natural. Canad. LII, p. 188.
- Oophorus* (pars) MELSHEIMER, 1846, Proc. Acad. Philad. II, p. 214.
- Conoderes* (pars) VAN DYKE, 1932, Proc. California Acad. Sc. XX, p. 294.

Conoderus fuscofasciatus Eschtz.

- Conoderus fuscofasciatus* ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 31; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 114.

Monocrepidius fuscofasciatus CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 200, est. 4, f. 8; BURMEISTER, 1875, Stett. Ent. Zeit. XXXVI, p. 267; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 93; BRUCH, 1910-1911, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 246.

Elater mucronatus PERTY, 1830-34, Del. Anim. p. 22, est. 8, f. 9.

Monocrepidius mucronatus GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 224.

Monocrepidius pugionatus GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 223.

Monocrepidius fuscus BLATCHLEY, 1925, Canad. Ent. LVII, p. 163.

Sete ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.;
doze ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE
col.; um ex., Chac. Bom Jesus, 23-II-1943, J. LIMA col.

Conoderus geminatus (Germar)

Elater geminatus GERMAR, 1824, Ins. Spec. nov., p. 43; PERTY, 1830-34, Del. Anim., p. 22, est. 5, f. 7.

Monocrepidius geminatus GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 230; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 232; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 212; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 94; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 157, est. 25, f. 35.

Conoderus geminatus SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 114.

Var.: Cf. SCHENK., l. cit.

Um ex., Faz. Bom Jesus (750 m), 14/27-X-1942, L. TRAVASSOS F.º
& R. F. D'ALMEIDA col.

Conoderus inquinatus (Cand.)

Monocrepidius inquinatus CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 218; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 94.

Conoderus inquinatus SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 115.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24-30-XI-1942, F. LANE col.

Conoderus malleatus (Germar)

Elater malleatus GERMAR, 1824, Ins. spec. nov., p. 50.

Monocrepidius malleatus GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 223; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 204; BURMEISTER, 1875, Stett. Ent. Zeit. XXXVI, p. 267; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 94; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 157, est. 25, f. 33; BRUCH, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 246.

Conoderus malleatus SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80). p. 116.

Conoderus formosus CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 232.

Dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.; cinco ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Conoderus rufidens (F.)

Elater rufidens FABRICIUS, 1791, Syst. Eleuth. II, p. 234; HERBST, 1806, Natursyst. Ins. Käf. X, p. 129.

Monocrepidius rufidens SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytzman 46, p. 93.

Conoderus rufidens FLEUTIAUX, 1911, Ann. Soc. Ent. France LXXX, p. 253; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 118.

Conoderus discolor ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 31.

Monocrepidius discolor CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 202.

Monocrepidius bifoveatus (pars) CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 247; CHEVOLAT, 1867, Ann. Soc. Ent. France (4) VII, p. 603 (pars).

Monocrepidius castaneus (pars) FLEUTIAUX & SALLÉ, 1889, Ann. Soc. Ent. France (6) IX, p. 412.

Monocrepidius castanipes GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 228.

Monocrepidius lividus (pars) CHEVOLAT, 1867, Ann. Soc. Ent. France (4) VII, p. 603.

Dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.; oito ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), ZOPPEI & DENTE col.

Conoderus scalaris (Germar)

Elater scalaris GERMAR, 1824, Ins. spec. nov., p. 47.

Monocrepidius scalaris GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 226; BLANCHARD, 1843, Voy. d'Orbigny Amér. mér. Col., p. 134; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 221; STEINHEIL, 1873, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XV, p. 567; BURMEISTER, 1875, Stett. Ent. Zeit. XXXVI, p. 268; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytzman 46, p. 94; FLEUTIAUX, 1907, Rev. Chil. Hist. Nat. XI, p. 176; BRUCH, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 246.

Conoderus scalaris SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 118.

Var.: Cf. SCHENKLING, l. c.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

Conoderus stigmosus (Germ.)

Monocrepidius stigmosus GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 230; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 218; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 94; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 157, est. 25, f. 26.

Conoderus stigmosus SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 119.

Um ex., Monte Alegre (740 m), 15-IX-1942, J. D'AMICO col.

Conoderus ternarius (Germ.)

Monocrepidius ternarius GERMAR, 1839, Zeitschr. Ent. I, p. 229; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 210; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 95.

Conoderus ternarius SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 119.

Très ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.; um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, ZOPPEI & D'AMICO col.

AEOLUS Eschtz.

Aeolus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch., p. 33; LAGORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 167, 186; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 180, 272; Id., 1891, Cat. Élat., p. 77; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 359; REITTER, 1905, Best.-Tab. 56, p. 11; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 89, 101; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 158; SCHAUFUSS, 1907-16 (1911), in Calwer, Käferb. ed. 6, p. 650; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 120; BEAULNE, 1926, Natural. Canad. LII, p. 189.

Oophorus (pars) MELSHEIMER, 1846, Proc. Acad. Philad. II, p. 214; GUÉRIN, 1839, Voy. Favorite, p. 80.

Aeolus amicus Cand.

Aeolus amicus CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 324; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 104; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 120.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Aeolus distigma Cand.

Aeolus distigma CANDÈZE, 1896, Élat. Nouv. VI, p. 35; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 104; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 121.

Três ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Aeolus flavipennis Cand.

Aeolus flavipennis CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 315; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 104; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 122.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

Aeolus mannerheimii Cand.

Aeolus mannerheimii CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 313; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 104; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 123.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

Aeolus mundicollis Cand.

Aeolus mundicollis CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 325; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 104; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 123.

Dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Aeolus schwarzi, nom. nov.

Aeolus variegatus SCHWARZ, 1902 (nec CURTIS), Deutsche Ent. Zeitschr., p. 145; Id., 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 103.

Quatorze ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

SCHENKLING [Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 126] coloca *A. variegatus* SCHWARZ, 1902 na sinonímia de *A. variegatus* CURTIS, 1839 (Trans. Linn. Soc. London XVIII, p. 197). Pela descrição de CURTIS é quase certo que a sua espécie não pertence ao gênero *Aeolus* mas talvez a *Pomachilius*. Não obstante *variegatus* SCHWARZ é um nome natimorto e proponho o de *schwarzi* para substituí-lo.

Subfam. ELATERINAE Schaaf.

Elaterinae SCHAUFAUSS, 1907-16 (1911), in KALWER, Käferb. ed. 6, p. 649; JACOBSON, 1905-16 (1913), Käf. Russl., p. 734, 748; FLEUTIAUX, 1919, Voy. Alluaud & Jeannel Afr. or. Col. XIII, p. 565; Id., 1922, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 407, 418; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 132.

Élatérides vrais LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 137, 166.

Elatérites CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 413; Id., 1891, Cat. Élat., p. 3, 86; JAQUELIN-DUVAL, 1859-63, Gen. Col. d'Eur., p. 136, 142, 143.

Elaterides THOMSON, 1864, Skand. Col. VI, p. 76.

Elateridae FLEUTIAUX, 1891, Ann. Soc. Ent. France LX, p. 387.

Elaterini CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 375; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 4, 109; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 158; BLATCHLEY, 1910, Col. Indiana, p. 713, 718.

Elaterina REITTER, 1920, Best.-Tab. 56, p. 5, 9, LENG, 1920, Cat. Amer. Col., p. 173.

MEGAPENTHES Kiesenw.

Megapenthes KIESENWETTER, 1857-63 (1858), Naturgesch. Ins. Deutschl. IV, p. 229, 353; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 416, 491; Id., Élat. Nouv. IV, p. 35; Id., 1891, Cat. Élat., p. 95; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 377; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 110, 122; BRUCH, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 248; VAN DYKE, 1931-33 (1932), Proc. Calif. Acad. Sc. (4a. s.) XX, p. 310; etc., etc.

Ampedus (pars) GERMAR, 1844, Zeitschr. Ent. V, p. 169, 177; BACH, 1854, Käferfauna Norddeutschl. II, p. 38; REDTENBACHER, 1858, Fauna Austr. ed. 2, p. 499.

Ectinus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 34; CURTIS, 1854, Trans. Ent. Soc. London (n. s.) III, p. 222; MELSHEIMER, 1846, Proc. Acad. Philad. II, p. 159.

Megapenthes brasilianus Cand.

Megapenthes brasilianus CANDÈZE, 1881, Élat. Nouv. III, p. 66; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 378, est. 17, f. 2; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 173.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Megapenthes ibitiensis, sp. n.

(V. a descrição no fim desta lista).

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.



Subfam. P H Y S O R H I N I N A E Fleut.

- Physorhininae* FLEUTIAUX, 1919, Voy. Alluaud & Jeannel Afr. or. Col. XIII, p. 5, 71; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 181 (*Physorrhininae*).
- Physorhinites* CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 384; Id., 1891, Cat. Élat., p. 103.
- Physorhini* CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 385.
- Physorrhinini* SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 4, 131; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 158.

PHYSORHINUS Eschztz.

- Physorhinus* ESCHSCHOLTZ, 1836, in Silberm. Rev. Ent. IV, tab.; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 167, 175; CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 387; Id., 1891, Cat. Élat., p. 103; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 385; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 131 (*Physorrhinus*); BRUCH, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 248 (id.); SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 181 (id.).

Physorhinus erythrocephalus (F.)

- Elater erythrocephalus* FABRICIUS, 1801, Syst. Eleuth. II, p. 241.
- Physorhinus erythrocephalus* CANDÈZE, 1859, Mon. Élat. II, p. 389; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 385, 386; Id., 1897, Trans. Ent. Soc. London, p. 286; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 132; BRUCH, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 248; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 181.
- Elater flaviceps* PERTY, 1830-34, Del. Anim. Artic., p. 31, est. 5, f. 2.
- Physorhinus flaviceps* BLANCHARD, 1837-1845, Voy. d'Orbigny Amér. mér., p. 136, est. 8, f. 7.
- Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

Subtam. P O M A C H I L I I N A E Schenk.

- Pomachiliinae* SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 189.
- Pomachilites* CANDÈZE, 1859 e 1860, Mon. Élat. II, p. 4 e III, p. 1; Id., Cat. Élat., p. 3, 107.



Pomachiliini CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 402; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 4, 136; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 159.

POMACHILIUS Eschtz.

Pomachilius ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 31; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 232; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 167, 174; CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 3, 22; Id., 1891, Cat. Élat., p. 111; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 406; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 137, 142; BRUCH, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 248; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 192.

Pomachilus CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 23, nota.

Pomatochilus GEMMINGER & HAROLD, 1869, Cat. Col. V, p. 1541 (emend.).

Pomachilius flavipes Cand.

Pomachilius flavipes CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 28; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 143; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 193.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

Pomachilius melanurus Cand.

Pomachilius melanurus CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 27, est. 1, f. 13; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 142; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenkling XI (80), p. 194.

Seis ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.; um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Pomachilius signatus Cand.

Pomachilius signatus CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 30; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 143; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 194.

Dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.



Subfam. C A R D I O P H O R I N A E Leng

Cardiophorinae LENG, 1920, Cal. Amer. Col., p. 175; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 218.

Cardiophoriles CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 100; Id., 1891, Cat. Élat., p. 4, 120.

Cardiophorini CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 415; REITTER, 1905, Best.-Tab. 56, p. 5, 9; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 4, 160; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exol. Käf., p. 159; SCHAUFUSS, 1907-16 (1911), in CALWER, Käferb. ed. 6, p. 626, 642.

Eslhesopinae FLEUTIAUX, 1919, Voy. Alluaud & Jeannel Afr. or. Col. XIII, p. 5, 76; Id., 1922, Trans. Ent. Soc., London, p. 413; Id., 1928, Bull. Soc. Ent. France, p. 283.

HORISTONOTUS Cand.

Horistonotus CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 104, 243; Id., 1891, Cat. Élat., p. 135; HORN, 1884-85 (1884), Trans. Amer. Ent. Soc., p. 33; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 428; SCHWARZ, 1895, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 40; Id., 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 160, 176; FLEUTIAUX, 1910, Rev. Chil. Hist. Nat. XI, p. 207; BLATCHLEY, 1910, Col. Indiana, p. 719, 721; BRUCH, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 249; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 255; VAN DYKE, 1931-33 (1932), Proc. Calif. Acad. Sc. XX, p. 329.

Horistonotus apicalis (Germar)

Dicronychus apicalis GERMAR, 1840, Zeitschr. Ent. II, p. 251, est. 1, f. 5.

Horistonotus apicalis CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 253; SCHWARZ, 1906, Gen. Wytsman 46, p. 178; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 257.

Cinco ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.; Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOTTEI & DENTE col.

Horistonotus dimidiatus (Erichs.)

Cardiophorus dimidiatus ERICHSON, 1840, Zeitschr. Ent. II, p. 317.

Horistonotus dimidiatus CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 249; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 178; HEYNE-

TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 159, est. 25, f. 42; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 258.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.; um ex., id., id., ZOPPEI & D'AMICO col.

Horistonotus effusus (Erichs.)

Cardiophorus effusus ERICHSON, 1840, Zeitschr. Ent. II, p. 322.

Horistonotus effusus CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 254, est. 4, f. 10; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 178; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenkling XI (80), p. 258.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

ESTHESOPUS Eschtz.

Esthesopus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 32; CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 104, 274; Id., 1891, Cat. Élat., p. 137; HORN, 1884-85 (1884), Trans. Amer. Ent. Soc. XV, p. 41; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 439; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 160, 179; BRUCH, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVI, p. 250; BLATCHLEY, 1910, Col. Indiana, p. 719, 722; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 260.

Esthesopus delinitor Cand.

Esthesopus delinitor CANDÈZE, 1860, Mon. Élat. III, p. 276; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 179; SCHENKLING, 1925, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (80), p. 261.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

Subfam. PYROPHORINAE Schenk.

Pyrophorinae SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 345.

Pyrophorites CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 1, 3; Id., 1891, Cat. Élat., p. 5, 157.

Pyrophoridae FLEUTIAUX, 1891, Ann. Soc. Ent. France LX, p. 390.



Pyrophorini CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 463; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 5, 209; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 161.

Pyrophorina HYSLOP, 1917, Ann. Ent. Soc. Amer. X, p. 262; LENG, 1920, Cat. Col. Amer., p. 167.

PYROPHORUS III.

Pyrophorus ILLIGER, 1809, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin I, p. 141; GERMAR, 1841, Zeitschr. Ent. III, p. 1; LECONTE, 1853, Trans. Amer. Philos. Soc. (n. s.), X, p. 423, 492; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 197, 204; CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 3; Id., 1891, Cat. Élat., p. 157; GIRARD, 1873, Traité d'Ent. I, Col., p. 510; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 463; SHARP, 1901, Cambridge Nat. Hist. Ins. II, p. 258; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 210; FLEUTIAUX, 1907, Rev. Chil. Hist. Nat. XI, p. 210; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 161; BRUCH, 1910-II, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 250; HYSLOP, 1917, Proc. Ent. Soc. Washington XIX, p. 4; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 345.

Belania CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 236.

Hypsiophthalmus LATREILLE, 1834, Ann. Soc. Ent. France III, p. 145.

Phanophorus SOLIER, 1851, in GAY, Hist. Chile, Zool. V, p. 26; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 205.

Stilpnus CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 236.

Morfologia & biologia: Cf. SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 345, 346.

Pyrophorus noctilucus (L.)

Elater noctilucus LINNÉ, 1758, Syst. Nat. ed. 10, p. 404; Id., 1766, id. ed. 12, I, 2, p. 657; DE GEER, 1774, Mém. Ins. IV, p. 160, est. 18, f. 1; OLIVIER, 1790, Ent. II, nr. 3I, p. 15, est. 2, fig. 14; FABRICIUS, 1792, Ent. Syst. I, 2, p. 218; Id., 1801, Syst. El. II, p. 223; HERBST, 1801, Natursyst. Ins. Käf. IX, p. 33I, est. 15, f. 1; LATREILLE, 1804, Hist. Nat. Crust. et Ins. IX, p. 14; ILLIGER, 1807, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin I, 2, p. 143.

Pyrophorus noctilucus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 32; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 236;



GERMAR, 1841, Zeitschr. Ent. III, p. 13; CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 14; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 466, est. 20, f. 18; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 211; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 161, est. 25, f. 34; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 347.

Pyrophorus divergens ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 32; GERMAR, 1841, Zeitschr. Ent. III, p. 74.

Pyrophorus nyclophanus GERMAR, 1841, Zeitschr. Ent. III, p. 12.

Um ex., Monte Alegre (750 m), 14/27-X-1942, L. TRAVASSOS F.º & R. F. D'ALMEIDA col.; dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.; um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, ZOPPEI & D'AMICO col.

Segundo nos informa CANDÈZE (Mon. Élat. IV, p. 14), GERMAR julgava que o substituto do *P. noctilucus* no Brasil era o seu *P. nyclophanus*, espécie que CANDÈZE e outros autores costumam pôr na sinonímia da primeira. Mas a julgar pela genitália figurada por CHAMPION (Biol. Centr.-Amer. Col. III, Tab. 20, f. 18) a espécie que ocorre no Brasil deve ser diferente de *noctilucus*. Faltam-nos, no momento, material e bibliografia suficientes para tentar resolver o assunto.

Subfam. C A R D I O R H I N I N A E Schenk.

Cardiorhininae SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 422.

Cardiorhinites CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 2, 247; Id., 1891, Cat. Élat., p. 6, 186.

Cardiorhini CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 495; HYSLOP, 1917, Ann. Ent. Soc. Amer. X, p. 260.

Cardiorhinini SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 250; HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 164.

CARDIORHINUS Eschtz.

Cardiorhinus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 34; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 197, 203; CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 247; SCHWARZ, 1906, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 250; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 422.

Cardiorhinus maculicollis Cand.

Cardiorhinus maculicollis CANDÈZE, 1863, Mon. Elat. IV, p. 259; SCHWARZ, 1907, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 251; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 423.

Très ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.

Cardiorhinus plagiatus (Germar)

Elater plagiatus GERMAR, 1824, Ins. spec. nov., p. 51.

Cardiorhinus plagiatus GUÉRIN, 1844, Icon. règne anim., p. 42, est. 12, f. 14; WILSON, 1835, Encycl. Brit. VII, est. 222, f. 27; CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 242; GERMAR, 1843, Zeitschr. Ent. IV, p. 96; CANDÈZE, 1863, Mon. Elat. IV, p. 260; SCHWARZ, 1907, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 251; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 423.

Cardiorhinus attenuatus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, 1, p. 34.

Ludius brasiliensis CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Ins. Col. I, p. 241.

Dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LAN col.;
dois ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 28/30-XII-1942, ZOPPEI & DENTE col.

Subfam. L U D I I N A E Fleut.

Ludiinae FLEUTIAUX, 1919, Voy. Alluand & Jeannel Afr. or. Col. XIII, p. 99; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 424.

Ludiites CANDÈZE, 1863, Mon. Elat. IV, p. 2, 281; Id., 1891, Cat. Elat., p. 6, 187.

Ludiides (pars) LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 167, 197.

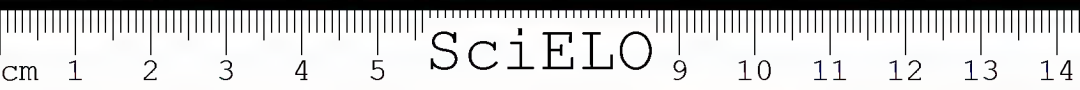
Ludiidae FLEUTIAUX, 1891, Ann. Soc. Ent. France LX, p. 391.

Ludiini CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 496; REITTER, 1905, Best.-Tab. 56, p. 5, 6 (pars); HEYNE-TASCHENBERG, 1908, Exot. Käf., p. 164.

Steatoderini, SCHWARZ, 1906-1907, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 5, 252.

Ludiina JACOBSON, 1913 (1905-1916), Käf. Russl., p. 734, 741; LENG, 1920, Cat. Col. Amer., p. 169.

Steatoderini + *Agriotina* HYSLOP (pars), 1917, Ann. Ent. Soc. Amer. X, p. 253, 258.



ORTHOSTETHUS Lacord.

Orthostethus LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 198, 207; CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 283, 313; CHAMPTON, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 507; SCHWARZ, 1907, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 252, 260; BLATCHLEY, 1910, Col. Indiana, p. 719, 737; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 434.

Aphanobius (pars) GERMAR, 1844, Zeitschr. Ent. V, p. 183; LECONTE, 1853, Trans. Amer. Philos. Soc. (n. s.) X, p. 492.

Crigmus (pars) LECONTE, 1853, Trans. Amer. Philos. Soc. (n. s.) X, p. 422, 453.

Orthostethus infuscatus (Germar)

Aphanobius infuscatus GERMAR, 1844, Zeitschr. Ent. V, p. 183.

Orthostethus infuscatus LECONTE, 1853, Trans. Amer. Philos. Soc. (n. s.) X, p. 492; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 207; CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 314; CHAMPION, 1895, Biol. Centr.-Amer. Col. III (1), p. 508; SCHWARZ, 1907, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 261; BLATCHLEY, 1910, Col. Indiana, p. 737; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 434.

Orthostethus praefectus CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 315.
Pristilophus sordidus MELSHEIMER, 1846, Proc. Acad. Philad. II, p. 216.

Um ex., Monte Alegre, 26-II-1943, J. LIMA, col.

COSMESUS Eschtz.

Cosmesus ESCHSCHOLTZ, 1829, in Thon, Ent. Arch. II, l. p. 33; LACORDAIRE, 1857, Gen. Col. IV, p. 198, 214; CANDÈZE, 1863, Mon. Élat. IV, p. 284, 337; Id., 1891, Cat. Élat., p. 194; SCHWARZ, 1907, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 253, 265; FLEUTIAUX, 1907, Rev. Chil. Hist. Nat. XI, p. 223; BRUCHI, 1910-11, Rev. Mus. La Plata XVII, p. 253; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 438.

Cosmesus bizonatus Cand.

Cosmesus bizonatus CANDÈZE, 1893, Élat. Nouv. V, p. 59; SCHWARZ, 1907, Gen. Ins. Wytsman 46, p. 266; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 438.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, F. LANE col.



Cosmesus sp.

Um ex., Faz. Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942, ZOPPEI & D'AMICO col.

Cosmesus mediofasciatus Schwarz

(Est. Fig. 2)

Cosmesus mediofasciatus SCHWARZ, 1906, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 152; Id., 1907, Gen. Ins. Wytzman 46, p. 266; SCHENKLING, 1927, Col. Cat. Junk et Schenk. XI (88), p. 439.

Três ex., Faz, Santa Maria (1.100 m), 24/30-XI-1942. F. LANE col.

Hã, no Departamento de Zoologia, um exemplar análogo aos de Monte Alegre, determinado (em 1934) por FLEUTIAUX como *C. fasciatus* CAND., 1863 e que corresponderia à var. *d.* Pensamos porém que esse exemplar, bem como os de Monte Alegre mais se ajustam à descrição de *mediofasciatus*. SCHWARZ não compara a sua espécie a nenhuma outra mas julgamo-la muito próxima de *fasciatus*. Se acertado o nosso modo de ver, o seguinte quadro das diferenças mais notáveis, poderá facilitar a discriminação das duas espécies (v. figs. 1 e 2 da est.):

<i>mediofasciatus</i>	<i>fasciatus</i>
Pronoto mediocrementemente convexo e de margens laterais pouco curvas	Pronoto bem mais convexo e de margens laterais mais curvas
Base dos élitros em curva regular	Base dos élitros sinuosa
Apice dos élitros simplesmente truncados	Apice dos élitros com pequena projeção tegumentar sob a truncatura.
Compr. do 1º art. dos tarsos posteriores e dos três art. seguintes tomados em conjunto, na proporção de 5/7.	Id., id., na proporção de 9/10.

Megapenthes ibitiensis, sp. n.

(Fig. 1 e est. fig. 3)

DESCRIÇÃO DO HOLÓTIPO ♂.

Alongado, subfusiforme, brilhante no pronoto e um pouco menos nos élitros; pilosidade fina, branco-amarelada e medianamente densa. Cabeça, pronoto, centro do escutelo e tôda a face ventral de colorido avermelhado, um pouco mais claro na última

que apresenta uma ou outra mancha indefinida e escura; pernas levemente mais claras que o abdômen; epipleuras piceas. Elitros negros, providos, cada um, de uma faixa longitudinal amarela que abrangendo os interstícios 4-6 das estrias, começa na base (sem tocar o seu bordo) e termina em ângulo curvilíneo, um pouco antes do ápice. Suturas escuro-avermelhadas nos seus dois terços anteriores.

Cabeça inclinada. Fronte convexa, levemente emarginada pelos olhos e um pouco mais larga na base que na frente; marcada de pequenos pontos umbilicados, levemente mais largos que os do pronoto, mediocrementes densos e não muito regularmente distribuídos; carina frontal arredondada. Placa nasal transversal, levemente côncava, de superfície finissimamente irregular e com algumas impressões punctiformes mui pequenas. Labro grande, semicircular, convexo e pontilhado. Mandíbulas subgeniculadas, bidentadas e negras no ápice. Último artigo dos palpos maxilares subtriangularmente alongado. Antenas curtas (que mal atingem o ápice dos ângulos protorácicos posteriores), ferrugíneas, com os dois primeiros artigos um pouco mais claros; escapo médio e quase do mesmo comprimento que o artigo 3; 2 pequeno e obcônico; 3-10 subiguais e em forma de triângulo alongado; 11 suboval e um pouco mais longo que os anteriores.

Pronoto finamente marginado, convexo, mais longo que largo e estreitando-se da base para diante. Ângulos anteriores declives e arredondados. Ângulos posteriores levemente divergentes, bem projetados para trás e bicarinados: a carina externa mais longa que a interna e ligada ao rebordo lateral, um pouco antes do ápice. Pontuação do pronoto não muito regular, fina, umbilicada e com os interstícios quase sempre distintamente maiores que os pontos. Base marcada por duas impressões oblongas e transversais, uma de cada lado da emarginação fronteiria ao escutelo. Sulco mediano quase indistinto. O pronoto apresenta ainda pequena impressão lineolar, perpendicular e adjacente aos rebordos laterais, mais ou menos no meio destes.

Elitros alongados (cerca de três vezes mais longos que o pronoto), pontuado-estriados, estreitando-se curvilinearmente a partir da base e conjuntamente arredondados no ápice. Interstícios levemente convexos e esparsamente pontilhados.

Prosterno menos densamente pontuado que o abdômen e o metatórax. Suturas prosternais retilíneas. Processo prosternal horizontal. Cavidade mesosternal declive e de bordos divergentes. Placa coxal posterior fortemente angulosa, quase que a formar um dente, em virtude da emarginação que se lhe segue.

Pernas tênues e subiguais. Fêmures fusiformes, de comprimento igual ao das tíbias e um pouco menor que o dos tarsos. Primeiro artículo tarsal tão longo quanto os três seguintes tomados em conjunto; 2, 3 e 4 decrescentes em tamanho; 5 levemente mais longo que 3 e 4 juntos. Unhas simples e alongadas.

Aedeagus (v. Fig. 1) com o lobo mediano robusto, cêrca de uma vez e meia mais longo que os lobos laterais, pouco estreitado para diante e arredondado no ápice. Lobos laterais (em projeção horizontal) de base larga e truncados no ápice; bordo anterior de curvatura mui pequena; bordo posterior snbparalelo, em pequena extensão, ao anterior e depois curvilnearmente emarginado até a truncatura onde forma pequenina pontá.

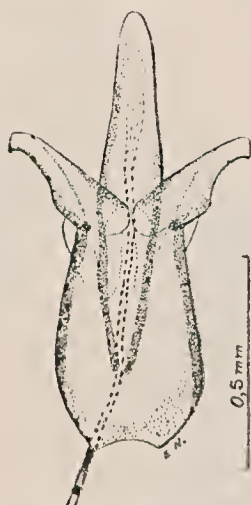


Fig. 1 — Genitália (Face dorsal) do ♂ de *M. ibitiensis*, sp. n. Des. esquem., em câmara clara, de uma montagem em bálsamo do Canadá).

Dimensões: comprimento 9 mm; largura umeral 2,2 mm.

Holótipo ♂ na coleção do Departamento de Zoologia sob n. 105.752 (Monte Alegre, Fazenda Santa Maria, 1.100 m de alt., 24-30/XI/1942, F. LANE col.).

Localidade típica: Monte Alegre (Ibiti), Município de Amparo, Est. de São Paulo.

Notas taxinômicas. Das duas únicas espécies brasileiras descritas por CANDÊZE — *brasilianus* e *flavonotatus*, a nova espécie se distingue imediatamente pelo colorido e tamanho menor.

ABSTRACT

A preliminary list is given of the Elaterids collected at Monte Alegre, Estado de S. Paulo, Brasil; a new species *Megapenthes ibitiensis* is described and a new name *schwarzi* is proposed for *Acolus variegatus* SCHWARZ (nec CURTIS).

EXPLICAÇÃO DA ESTAMPA

Fig. 1 — *Cosmesus fasciatus* CAND. (Aum. 11 X).

Fig. 2 — *Cosmesus mediofasciatus* SCHWARZ (Aum. 11 X).

Fig. 3 — *Megapenthes ibitiensis*, sp. n. — Holótipo ♂ (Aum. 10 X — Ângulo protorácico posterior esquerdo quebrado no ápice).

Fot. de G. Pastore.

